

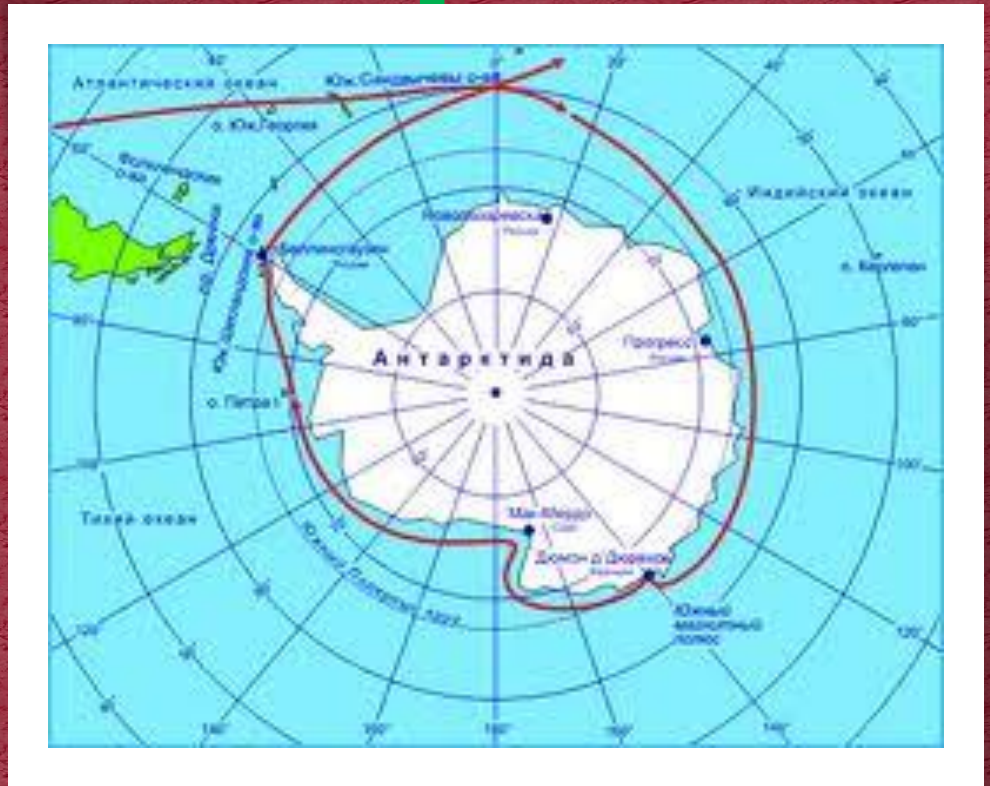
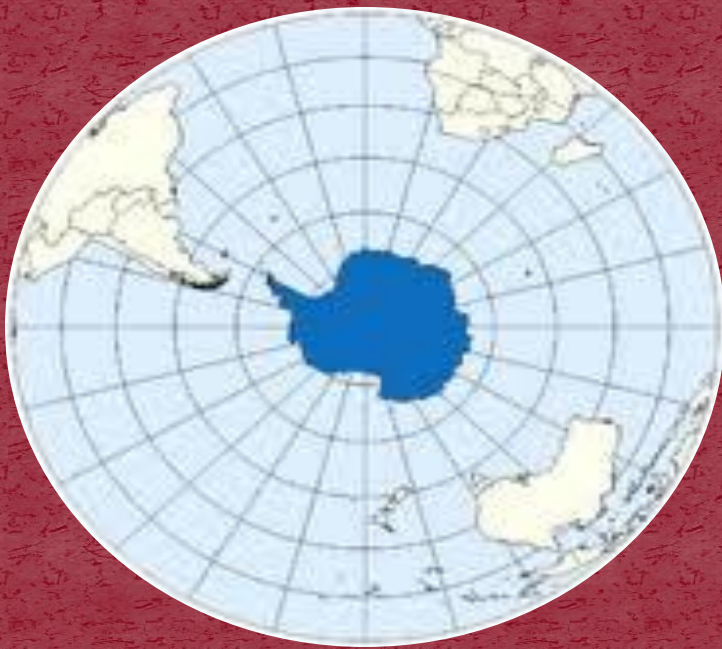
Учитель географии и биологии – Дробунина Н.О.

АНТАРКТИДА



Антарктида – бой, открытый последним по счету, материк на крайнем юге нашей планеты. Антарктида, вместе с простирающейся вокруг нее областью Антарктика – всемирный природный заповедник.

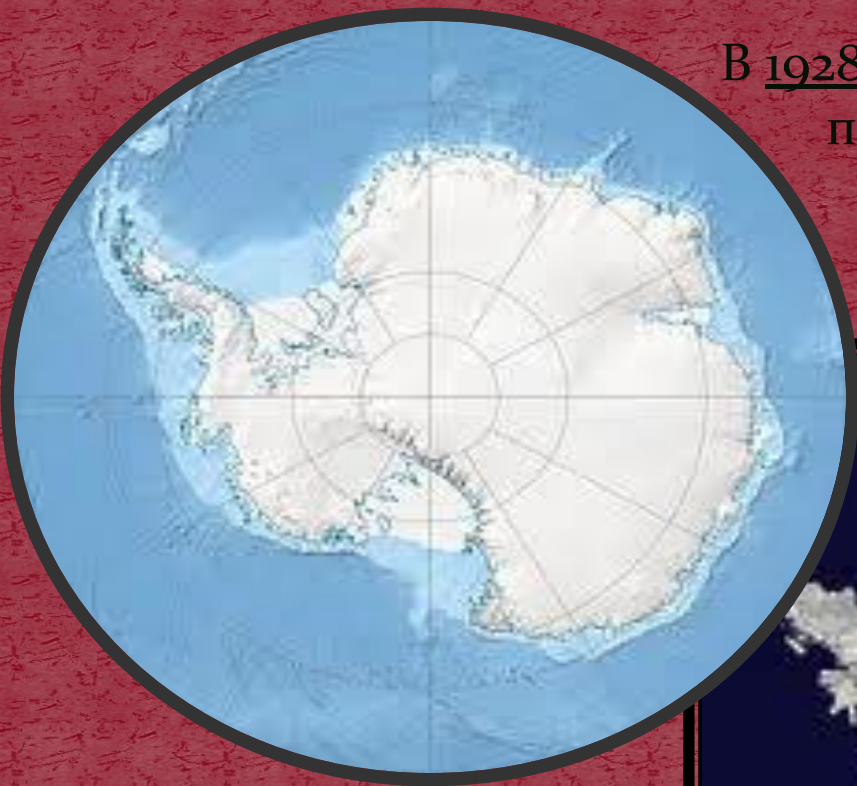
История открытия



Берега Антарктиды без вечных льдов первыми увидели русские мореплаватели, участники экспедиции **Ф.Ф.Беллинсгаузена** 29 янв. 1821 г. Он назвал берег Землей Александра I. Эта Земля оказалась частью материка Антарктида.

Исследователи разных стран посещали берега Антарктиды в 1820-30-х гг. Верные очертания на карте Антарктида приобрела в 1874г.

В 1928-1947 американские экспедиции
произвели аэрофотосъемку Антарктиды.



Первая зимовка на материке
состоялась в **1895г.** Южный
магнитный полюс был
достигнут **16 января 1909г.**,
а южный географический
полюс **14 декабря 1911г.**



Началось создание исследовательских станций разных стран, с 1955 года стали проходить согласованные международные исследования. Первая советская станция - "Мирный" - начала работу 13 февраля

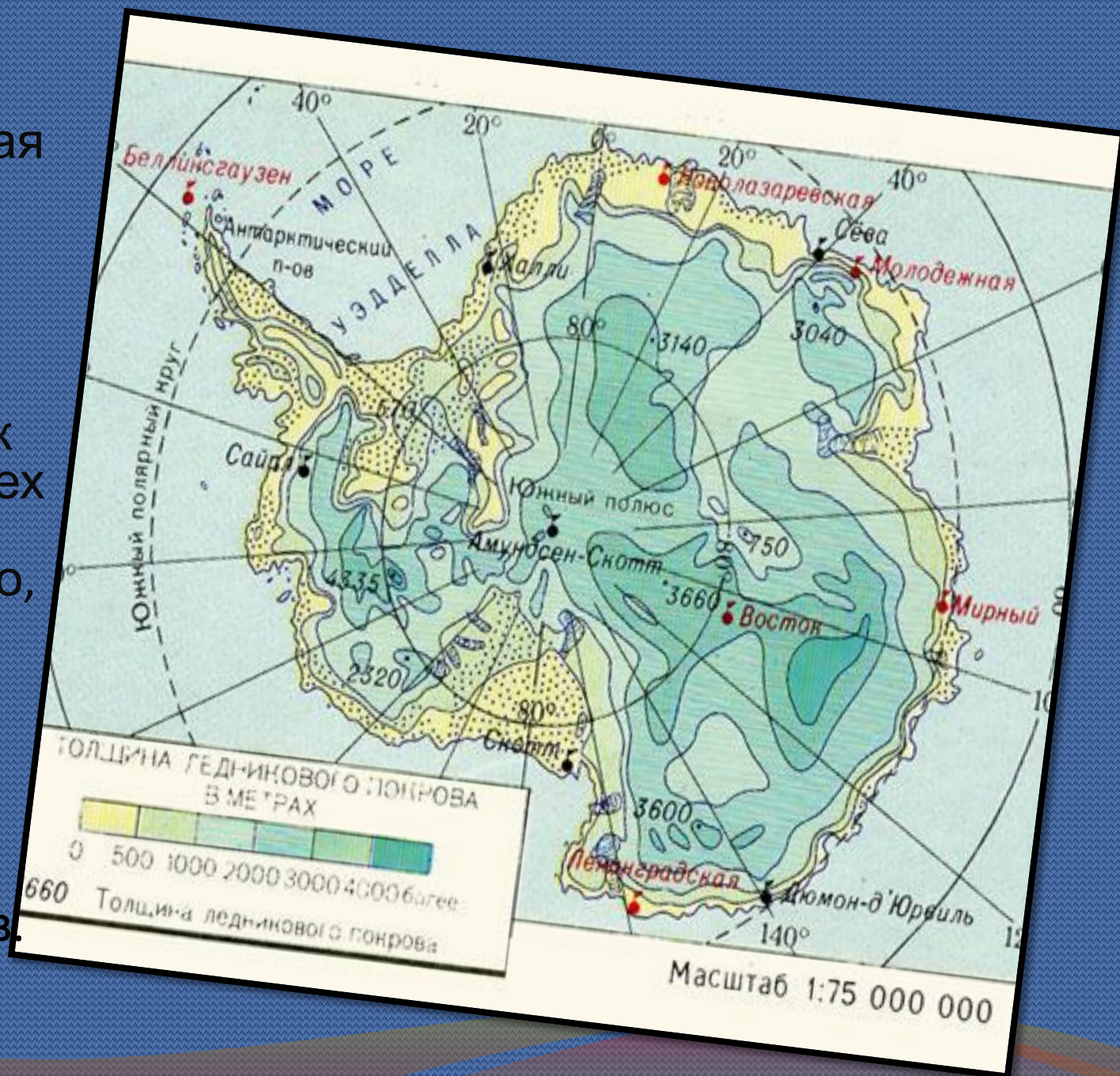




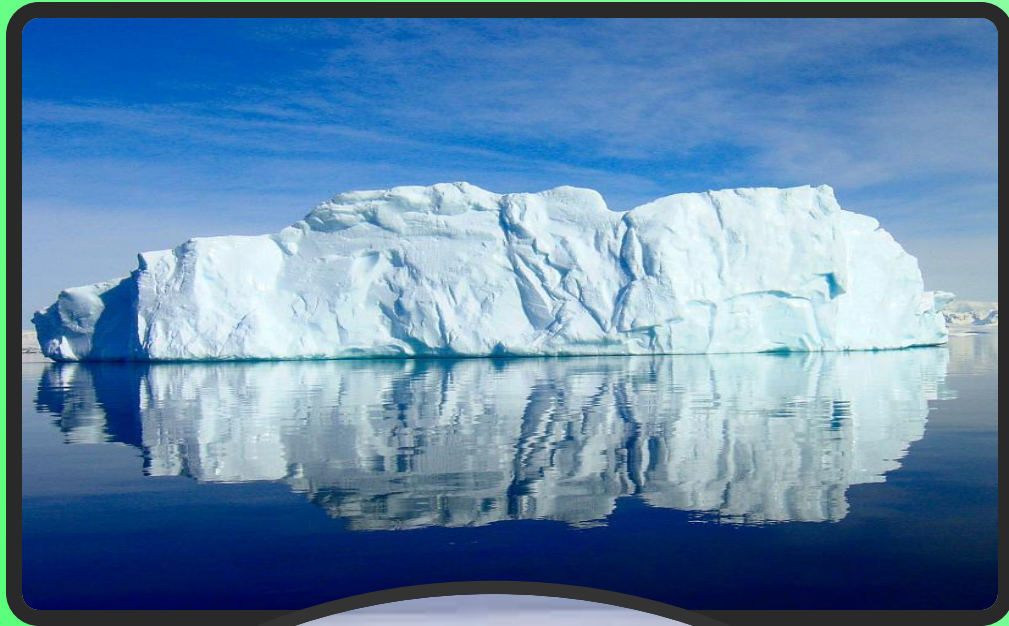
Станция «ВОСТОК»

Антарктика — южная полярная область планеты, включающая материк Антарктиду и прилегающие к ней участки трех океанов, Атлантического, Индийского и Тихого, со многими островами.

Площадь материка — около 14 тыс. кв. км.



- **Антарктида** - самое большое современное оледенение Земли. Почти весь материк покрыт льдом, свободные ото льда участки встречаются в виде оазисов, горных массивов.
- Около 80% пресных вод земного шара сосредоточены в ледяном покрове Антарктиды.





Население

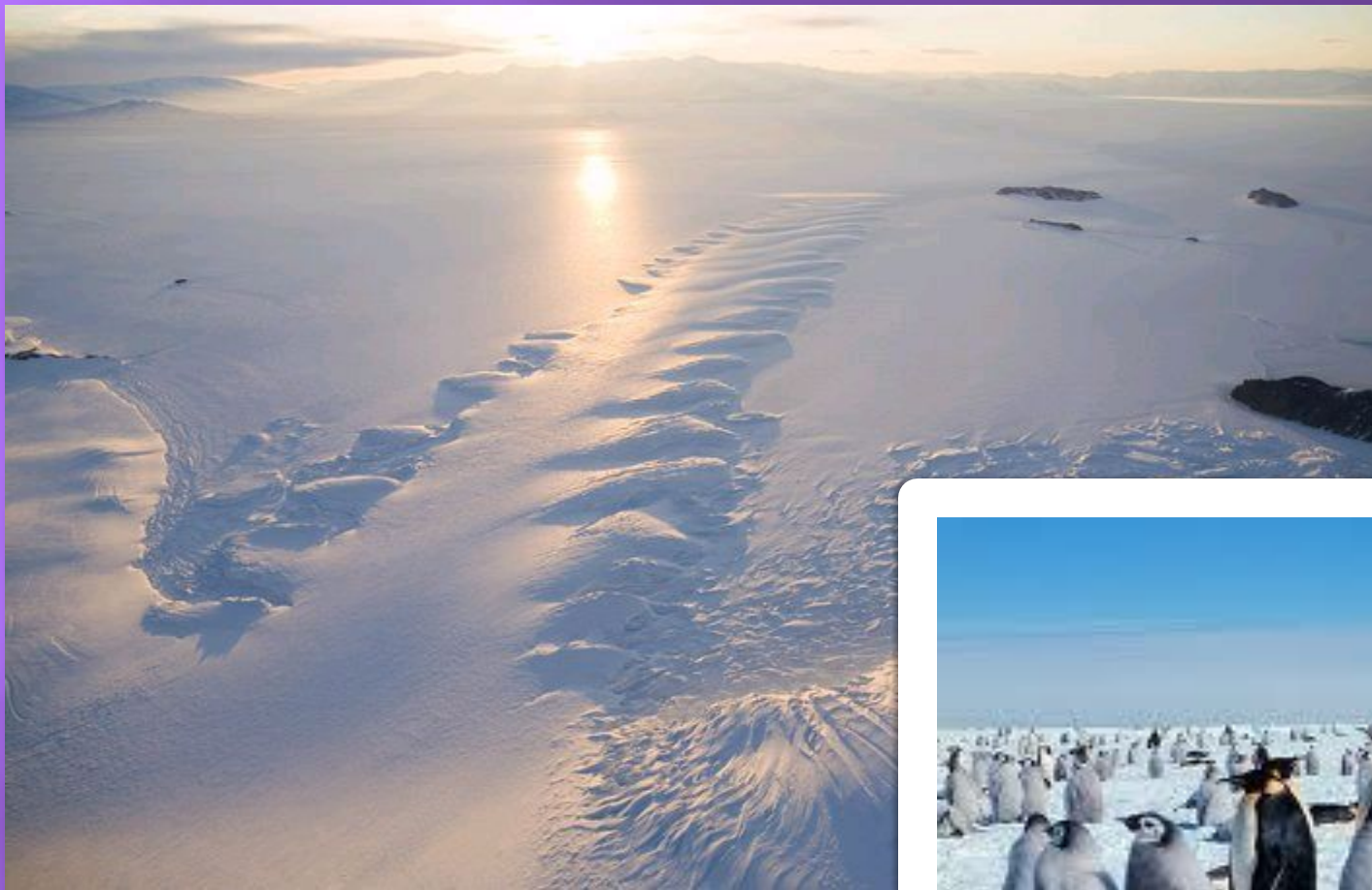
Постоянного коренного населения нет. Несмотря на то, что площадь материка существенно больше площади всех стран Западной Европы вместе, одновременно там проживает всего несколько тысяч человек. В основном - персонал научно-исследовательских станций.







Амундсен-Скотт – основное
здание

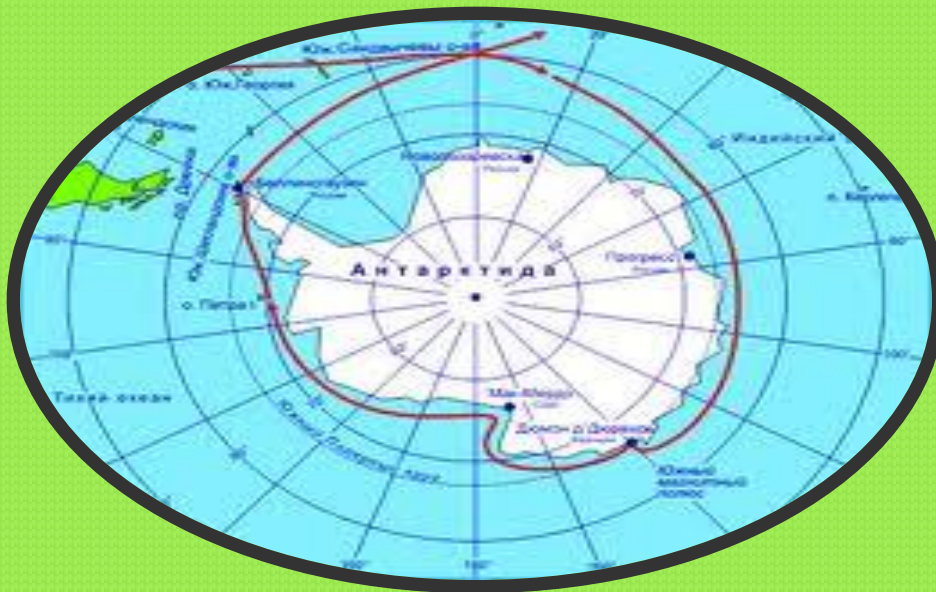


В Антарктиде расположен *полюс холода* Земли – температура здесь опускается до минус 89,2 С. Средняя температура зимних месяцев минус 60С, летних – примерно минус 40. И только на побережье летом воздух прогревается до +5 градусов, давая короткую передышку всему живому, что обитает на этом суровом материке.



У шеста, обозначающего положение Южного полюса, можно совершить самое быстрое "кругосветное" путешествие - просто обойдя вокруг полюса. За несколько секунд вы пересечете все 360 меридианов планеты. Каждый год положение шеста корректируют - из-за перемещений льда он "съезжает" с полюса.

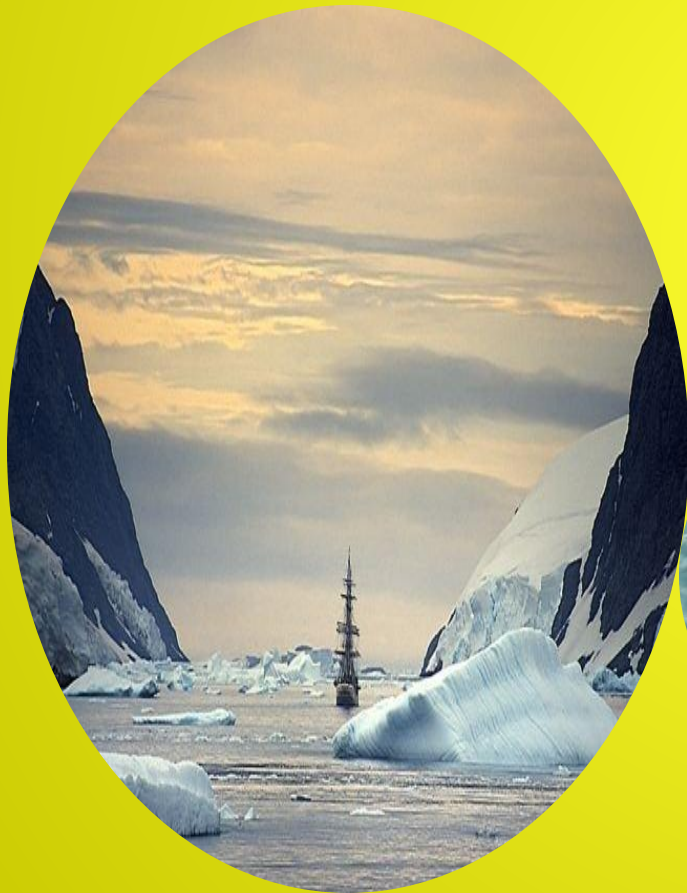
Наиболее изученный участок Антарктиды - это **район моря Росса** – огромный, протянувшийся почти до полюса водного пространства, самый обширный ледник Земли – шельфовый ледник Росса.



Достопримечательности

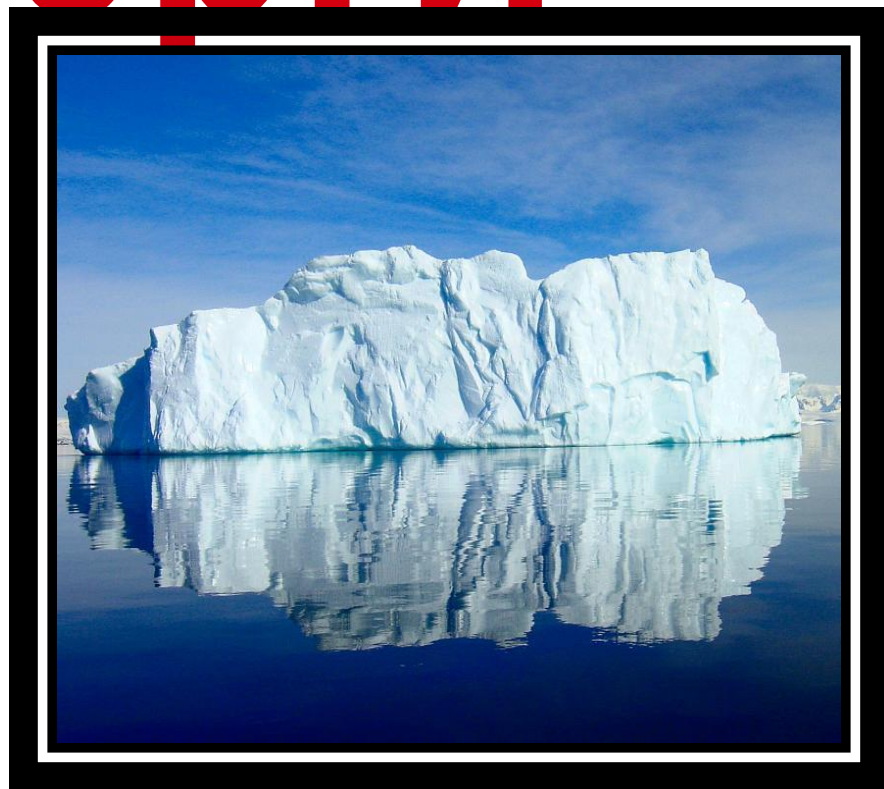
Антарктиды

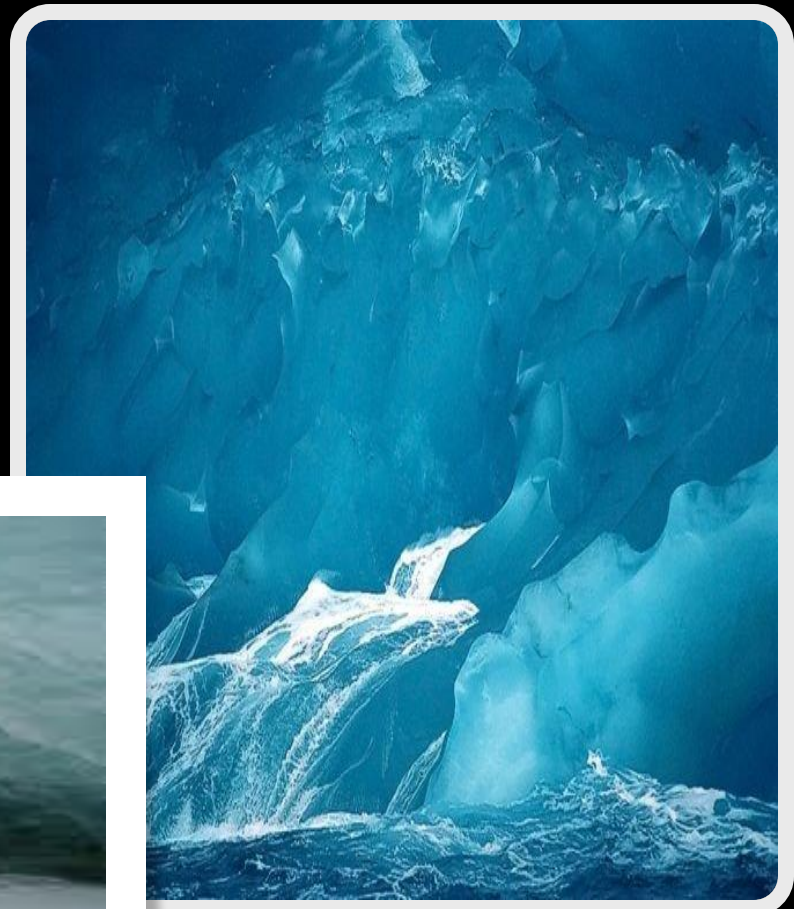
Антарктиды



Айсберги

Слово "айсберг" переводится как "ледяная гора". Самый большой айсберг был обнаружен в антарктических водах в 1956 году. Его длина составляла 385, а ширина 111 км. А самый высокий айсберг был встречен в 1904 г. – высота пика этой ледяной горы составила 450 м.





Морская вода промывает в айсбергах глубокие туннели и пещеры. Внутренность этих подледных, или, точнее "внутриледовых" пещер представляет собой зрелище изумительной красоты. Количество воды, образующееся при растоплении одного айсберга, равно годовому стоку крупной реки.



Вулкан Десепшн

Еще одна из достопримечательностей Антарктиды – действующий вулкан Эребус, на дне кратера которого находится жидкое лавовое озеро. Лавовое озеро Эребуса – редчайшее явление в мире вулканов.



Вулкан Эребус

Самый затерянный остров на Земле - это **Буве** в Антарктиде. Покрытый снегом и продуваемый сильнейшими ветрами. Буве - один из самых негостеприимных и затерянных островов на земном шаре. Эта земля сурова и негостеприимна. Остров представляет собой действующий вулкан, окруженный крутыми скалами, и все это вместе покрыто вечными льдами. Тут обычно всегда плохая погода.



Рельеф



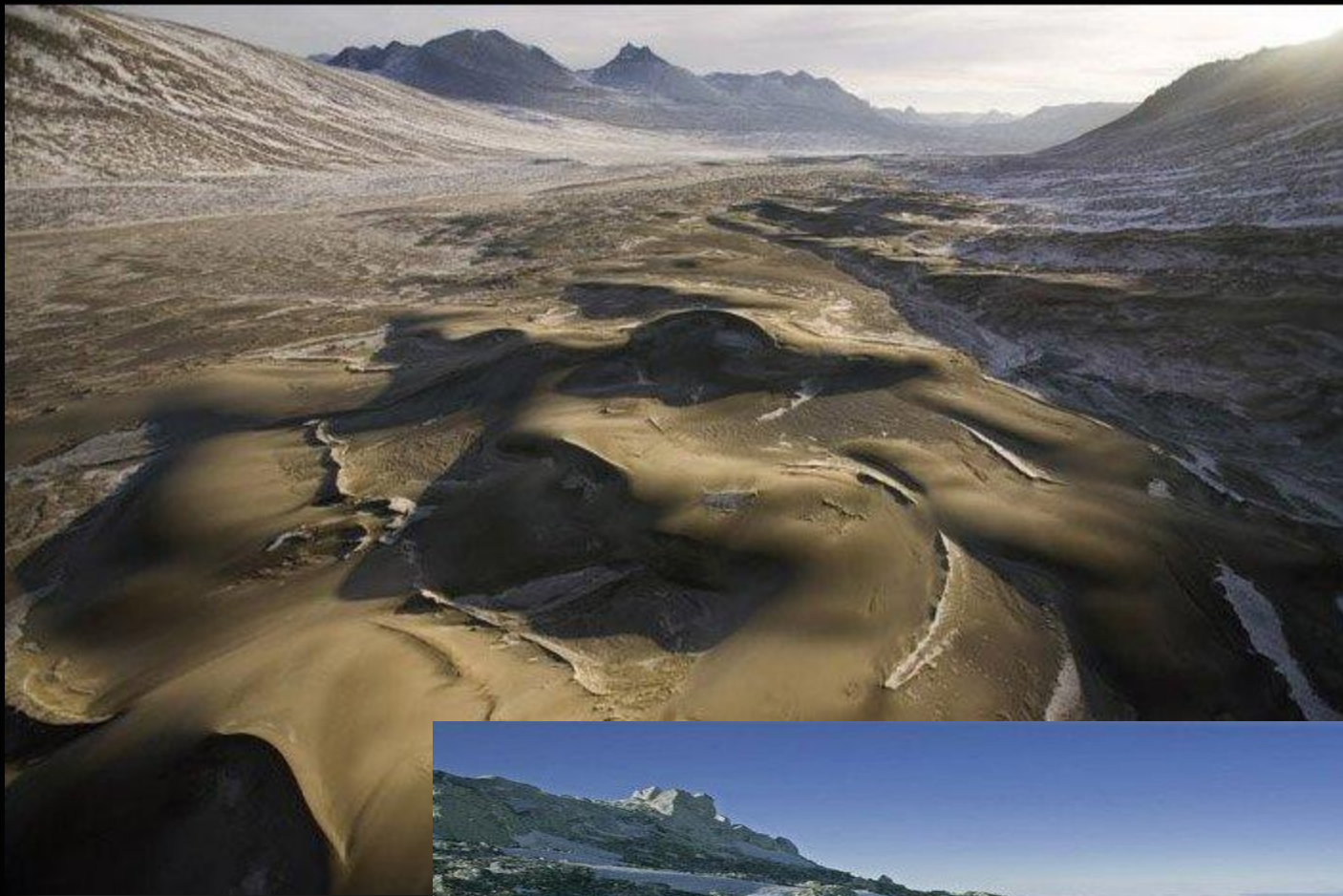
The background of the slide shows a vast, arid landscape under a clear blue sky. In the distance, several mountain peaks are visible, some with patches of snow or light-colored rock. The foreground is a flat, sandy or gravelly plain. A large, dark, angular rock sits in the lower-left foreground, casting a long, dark shadow to its right. The text is overlaid on the left side of the image.

Это самый высокий континент
Земли, средняя высота
поверхности континента над
уровнем моря составляет более
2000 м, а в центре континента
достигает **4000 м**.

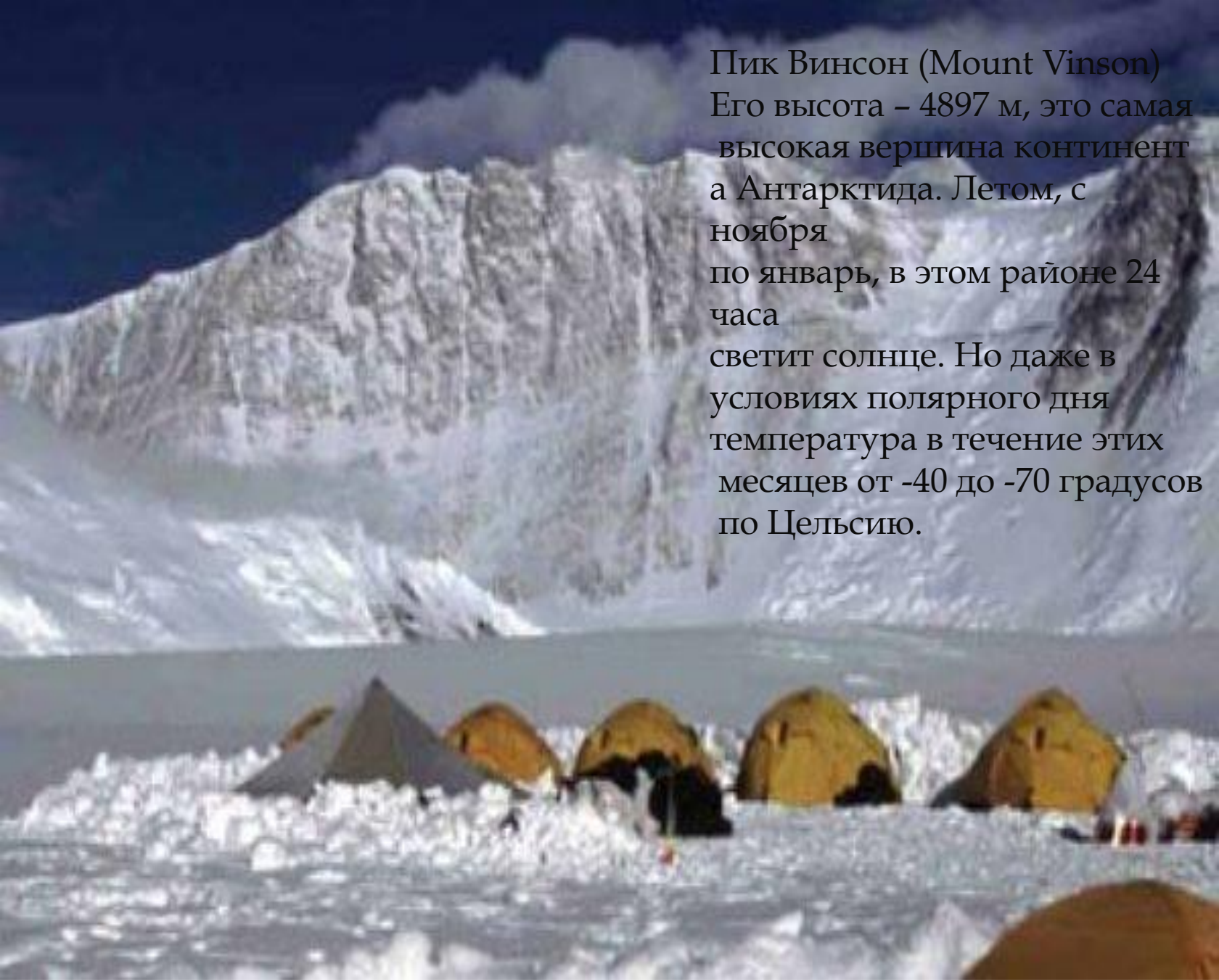
ПОДЛЕДНЫЙ РЕЛЬЕФ АНТАРКТИДЫ







Пик Винсон (Mount Vinson)
Его высота – 4897 м, это самая
высокая вершина континент
а Антарктида. Летом, с
ноября
по январь, в этом районе 24
часа
светит солнце. Но даже в
условиях полярного дня
температура в течение этих
месяцев от -40 до -70 градусов
по Цельсию.



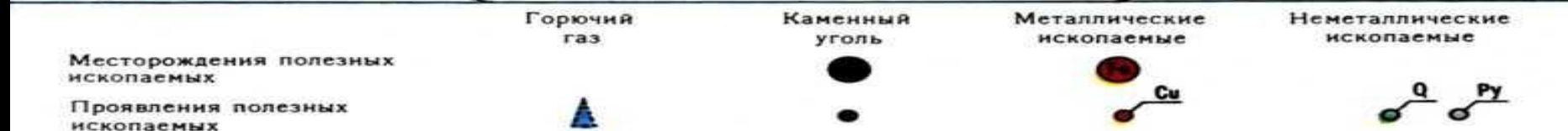
Восхождение
на
пик Чкалова



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

В Антарктиде открыты месторождения каменного угля, железных руд, установлены признаки месторождений слюды, графита, горного хрусталя, берилла, а также золота, урана, молибдена, меди, никеля, свинца, цинка, серебра и титана. Малое число месторождений полезных ископаемых объясняется слабой геологической изученностью материка и его мощным ледниковым покровом.

1:50 000 000



Специальное содержание разработала Г.И. Наменева

Растительность



На материковой части Антарктиды выживают только мхи, лишайники (их около 300 видов) и водоросли.

Свободные ото льда участки встречаются в виде оазисов, покрывающихся летом цветами, папоротниками и лишайниками.





колобант



Щучка антарктическая(злак)





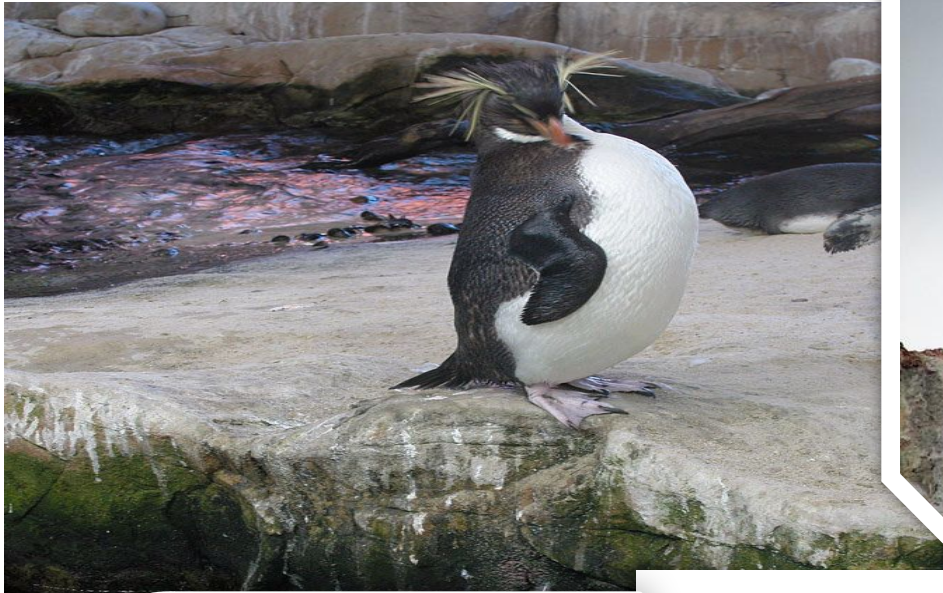
ЖИВОТНЫЕ МИР



Суровые природные условия и сверхнизкие температуры оставляют мало шансов для выживания, поэтому животный мир Антарктиды беден по сравнению с другими материками, но зато чрезвычайно своеобразен! В прибрежных водах бурлит активная жизнь. В антарктических водах обитают 4 вида тюленей, 9 видов китов, 7 видов пингвинов и 40 видов других птиц.

На скалах у краев ледяного барьера гнездятся десятки тысяч чаек, буревестников, морских ласточек и поморников. Но наиболее многочисленные обитатели Антарктиды – конечно, пингвины.







Поморник





Синий кит



Голубой кит — достигает длины 30 м
и массы 160 тонн



Морской леопард







Морской слон



Очень своеобразен подводный мир



Двустворчатый моллюск



Munna(ракообразные)



munopsis



Длинноногий морской еж



Равноногое ракообразное



Ракообразное, вид Изопода



Розовый многощетинк. червь

Личинка медузы в форме цветка



Медуза Гребешок



Крошечная медуза с щупальцами





Бабочка-улитка



Личинка креветки

Краткая справка об Антарктиде

- 1.Площадь **13 млн. 661 тыс. км²** (вместе с шельфовыми ледниками)
- 2.Средняя высота над уровнем моря: **2300 м (самый высокий материк)**
- 3.Высочайшая вершина: г. **Винсон (Vinson)**, 5140 м . Координаты г. Винсон 78° 35'ю.ш., 85°25'в.д. 5
- 4.Население исследовательских станций от **1000 чел. зимой до 4000 чел. летом** , население российских станций от 135 чел. зимой до 353 летом (2006)
- 5.Постояннодействующие антарктические полярные станции - **37 станций**;
- 6.**Российские постоянно действующие полярные станции:** "Беллинсгаузен" (62°12'ю.ш. 58°56'з.д.), "Восток" (78°27'ю.ш. 106°52'в.д.), "Мирный" (66°33'ю.ш. 93° 01'в.д.), "Новолазаревская" (70°46'ю.ш. 11°50'в.д.), "Прогресс" (69°23'ю.ш. 76°23'в.д.)
- 7.Ближайшее к Антарктиде государство: **Чили** (чилийская часть острова Огненная Земля)
- 8.Государства, претендующие на часть территории Антарктиды: Великобритания, Франция, Австралия, Аргентина, Чили, Норвегия, Новая Зеландия (часть секторов пересекается)
- 9.Особые точки в Антарктиде: Южный географический полюс, Южный геомагнитный полюс (78°30'ю.ш. 111° в.д.)¹¹, Полюс недоступности (84° ю.ш. 65°в.д.)¹²; вблизи берегов Антарктиды находится также Южный магнитный полюс.